(11

# EXTRAIT DES ANNALES DES SCIENCES NATURELLES (AVRIL 1835.)

ÉNUMÉRATION des Mousses et des Hépatiques recueillies par M. Leprieur, dans la Guiane centrale, et description de plusieurs nouvelles espèces de ces deux familles,

Par C. MONTAGNE, docteur en médecine.

Chargé d'explorer la Guiane centrale pour en étudier tout à-la-fois la géographie physique et l'histoire naturelle, M. Leprieur s'est acquitté de cette mission importante et difficile avec tout le succès qu'on avait droit d'attendre du botaniste zélé et instruit qui, pendant son séjour au Sénégal, avait déjà fourni de si nombreux matériaux à la Flore de Sénégambie.

En parcourant ces vastes forêts équatoriales aussi vieilles que le monde, et que nul Européen n'avait visitées avant lui, notre voyageur avait recueilli beaucoup de plantes, mais surtout de magnifiques Fougères, sans toutefois négliger ni les humbles Mousses, ni les Jongermannes au feuillage étégant et varié. Combien il est à déplorer qu'un voyage qui avait été jusque-là si heureux et dont les résultats eussent enrichi l'histoire naturelle de tant de nouvelles conquêtes, soit venu se terminer sur les côtes de France par un désastreux naufrage qui nous a ainsi privés d'une immense quantité d'objets acquis non-seulement au prix de tant de soins et de fatigues, mais encore au péril de la vie chaque jour renouvelé!

Ce sont les Mousses et les Hépatiques échappées à cenaufrage que M. Leprieur a bien voulu mettre à ma disposition pour les publier, ce que je fais avec d'autant plus de plaisir que cette publication me met à même de témoigner à ce généreux et savant ami ma reconnaissance de la libéralité dont il a usé envers moi, lors de la distribution des collections qu'il a pus auver.

Pour les espèces connues, je me hornerai à une simple énumération; mais je décrirai avec détail, en les accompagnant autant que possible de figures, celles que j'aurai lieu de croire inédires.



#### MUSCI L. Juss.

#### DREPANOPHYLLUM Rich.

1. D. fulvum Hook. Musc. exot. π, p. 3, t. 145. Dicranum falcifolium Ejusd. l. c. t 82.

Je n'ai que des individus mâles chargés, à leur sommet, de ces corps confervoides que M. Schwægrichen regarde avec Hedwig comme des anthères, et M. Hooker comme des paraphyses. Ces corpuscules, pédicellés, helminthoïdes, annelés. évidemment composés de deux membranes distinctes, sont réunis en forme de pincean au nombre de quinze à vingt, et supportés par un prolongement de la lige recouvert de feuilles obtuses à nervure non continue, bien différentes des feuilles caulinaires qui, avec leur forme en faux, sont cuspidées et inégalement partagées par une nervure excurrente, circonstance complètement omise dans les descriptions de cette espèce.

l'ai dit que les prétendues anthères étaient composées de deux tubes membraneux; l'un est extérieur, annéé, contin, à anneaux plus courts que leur diamètre; l'autre, intérieur, paralt uni au premier au niveau des articulations, mais il en est évidemment séparé dans les intervalles. Leur longueur est d'environ un millimètre. Ils sont supportés par un pédicelle qui a à peine le cinquième de cette longueur.

Cette Mousse forme des touffes sur les troncs d'arbres pourris. Elle a été trouvée à Mascareigne, par Richard; à Saint-Domingue (Herb. Delessert), et dans les forêts de la Guiane, par M. Leprieur, mélangée avec le Calymperes Palisoti Schwægr. et le Jungermannia thymifolia Nees.

### OCTOBLEPHARUM Hedw.

2. O. albidum Hedw. Musc. frond. 111, p. 15, 1. vr. Dill. t. LXVI, f. 21.

Il habite sur les troncs pourris des forêts, le long des fleuves.

#### CALYMPERES SW.

- 3. C. Afzelii Sw. var. B. moluccense Brid. Bryol. univ. 11, p. 87. C. moluccense Schwægt. Suppl. 11, p. 99, t. exxvii.
  - 4. C. lonchophyllum Schwægr. Suppl. 1, part. 11, p. 333, t. xcviii.

Ces deux Mousses ont été trouvées sur les troncs d'arbres dans les mêmes localités que la précédente.

5. C. androgynum Montag.: caule reclinato ramosiusculo, folis linearibus erecto-patentibus nervosis canaliculatis margineiucrassato tenuissimė denticulatis, phyllopodiisque filiformibus capituligeris amplexicanibus; thece latė ovatæ operculo longissimė conico-subulato. Pl. 3 f. 2.

La tige, longue de 8 à 10 igues, couchée à la base, puis redressée, énet un ou deux rameaux qui atteigent la même hatteur. Sa partie inférieure, étaudue sur les écorces, est chargée d'un duvet rouge-brus extrémement abondant que se confoud avec les racines dont little probablements no négies. Les feuilles sont de deux sortes : les unes, normales, sont linéaires, flexueuses, acuminées, longue ed 3 à 4 lignes, largee d'un tiera de ligne au plus, embriquées sur la tige par leur base semiblement élargie et embrassante, densées mais nou serrées contre elle; elles sont finement desuitablese na leura borde épaissis et cervoilé en dessus surtout par la schercese, et parcorures pru une forte neuvre up di atteint de sommet. Leur couleur est bai-brun, et olivacée jaussitre si on les place lominées à contrelour. Les aculeur est elelles qui avoisient la nervure dant la portion embrassante sont quadrilutères et pellucides, toutes les autres sont arroudies, indistinctes et orqueze. Les autres feuilles, que je noumerai Psyllopodes (1) / Psyllopodia ), sont beaucoup moins nombreuses que les feuilles normales et disporées çà et là mett elles le qui orque le luig et dei ermeaus. Elles out ne has plus déroitement derret elles déroitement des mette elles de pour le memos la Psyllopodia (2) de luig et des ermeaus. Elles out ne has plus déroitement

(1) Co sont de repiete de supports qui participat de la natura des fenilles, mais quisament les organis pour imagil une feniles nepútales Qualqui on a consuisse ne escere sufficient organis qui rempire de la feno de la fecondation de mousses les filament ou corpunciales entéreroides resussées en tele au sommet d'un prolongement de la tipe (presidopodale, data la Maina monfragrama nue à l'extratistié de la reverse des faulties duce beaucage d'autres mousses, mais surtout dans les expéries des garres Cofframent et fyrrépodes, nouver partiel problèble qu'il sur jour partiel problèble.

embrasante et sont privées de parenchyme le long de leur nervure, ou du moins ce qui en reste est si peu de chose qu'elles paraissent cylindriques à la vue simple. Il en est autrement si l'on a recours au microscope composé. On reconnaît alors qu'il règne de chaque côté de cette nervure une espèce d'aile très étroite dont on peut suivre la continuité de la base au sommet. Cette aile est très finement dentée ainsi que le dos de la nervure elle-même. Le sommet de ces singulières feuilles est un peu dilaté en un capitule formé par des corpuscules cloisonnés, pellucides, de la nême nature que ceux observés sur les tiges mâles du Mnium androgynum. C'est de cette analogie que j'ai tiré le nom spécifique. Leur lonqueur est la même que celle des autres feuilles. Avant de les avoir étudiées, je les avais prises pour de vieux pédicelles qui avaient perdu leur urne. Les feuilles périchétiales ne diffèrent point des autres. On y observe mieux la forme des mailles du réseau qui est carrée dans le bas, arrondie dans le haut.

Le pédicelle sort d'une gaîne terminale, cylindrique, couronnée par une sorte de frange en forme de manchette et environnée d'un grand nombre de paraphyses plus longues qu'elle. Il est lisse, droit, long d'environ 8 lignes, et dépasse de beaucoup le niveau auquel atteignent les feüilles supérieures de la tige. Sa couleur est bai-brun comme celle de la capsule qui le termine. Celle-ci est largement ovale, presque sphérique à la maturité, lisse ou un peu rugueuse dans l'état de sécheresse et de vacuité. Elle ne porte point d'anneau. Le péristome est formé d'une membrane jaunâtre horizontale qui est assez épaisse à son insertion ou à sa naissance sur le bord de l'orifice de l'urne et très amincie au ocntre un effe paraît se diviser, mais je n'ai pu clairement en distinguer les dents.

L'opercule porte un bec conique subulé dont la longueur égale près d'une fois et demie celle de la capsule. Sa couleur ne diffère pas de celle de l'urne. La coiffe tombe de bonne heure. Dans le premier âge de la plante, elle ne présente nueune fente soit au milieu comme cela a lieu typiquement dans le genre, soit à la base. Je n'ai pas pu en trouver de tombée dans la touffe afin de m'assurer du mode de déhiscence qui favorise la chute de cet organe. Un fait certain, c'est qu'elle ne persiste point comme dans d'autres espèces de ce genre, et c'est encore un moyen de l'en distinguer qui n'est pas à négliger.

Cette Mousse disser de toutes ses congénères par le caractère d'où j'ai tiré son nom spécifique, c'est-à-dire par ses deux sortes de seuilles. Elle a pourtant des rapports qu'on ne saurait nier avec les C. Gardneri Hook., C. lonchophyllum Schwægr. et C. Hobsoni Grev. Comparée au C. lonchopyllum, sans parler du bord épaissi et sinement denticulé de ses seuilles, son opercule très long et subulé, son pédicelle dépassant de beaucoup les plus hautes seuilles, et sa capsule presque globuleuse l'en teront aisément distinguer. Le C. Gardneri Hook. que Bridel penchait à regarder comme identique avec le Syrrhopon Gardneri

Schwegr. est aussi une espèce voisine de la nôtre. Ses feuilles ont en effet la plus grande s'milluide avec celles du C. androgymun; mais un port bien différent, la forme de la capsule et de l'opercule, et surtout la présence des phyllopodes suffiront pour empècher de confondre la Mousse de la Guiane avec celle du Népal. Quant au C. Hobsoni Grév, originaire aussi de la Guiane, mais qui ne m'est conuu que par une phrase caractéristique, devenue insuffisante pour la détermination, depuis l'acroissement du nombre des espèces de ce genre, je pense que notre mousse en est suffisamment distincte par ses feuilles que la sécheresse ne crispe point, et par la hivèveté relative de ses tiges.

Cette intéressante espèce forme des gazons étendus sur les écorces des arbres dans les forèts humides de la Guiane centrale, où M. Leprieur l'a recueillie en fruits mirs dans les mois de mai et de juin. Elle occupe le côté des troncs exposé à l'Est.

### SYRBHOPODON Schwægr.

6. S. Leprieurii Montag:: caule adscendente subsimplici flexuoso, foliis imbricatis erecto-patentibus e basi obovata albida linearibus, margine involutis, subtus gramılosis nervoque excurrente breviter ciliatis; thecœ oblongæ peristomio weissioideo. Operculum calyptraque ignota. Pl. 3, 1. 3.

Tige de doute à dis-huit lignes de hasteur, un peu couckée à la base, puis referesse, quelquelois dovie, lexeuues, le plus souvent simple, musé mettant soit à as base, soit près de son sommet un rameau qui atteini à la même hauteur. Peulles embriquées tout autour de la lieg qu'élles embrasent par me portion pellocide très large, obovale, rétrécier consuite de manière à devenir linéaires et chargés de cist d'autant plus longe qu'ils sont plus inférieurs. Elles sont geauteuses, comme pubeccentes à leur surfice inférieurs, elment device les sont geautieuses, comme pubeccentes à leur surfice inférieurs finement deutée. La portion libre, un peu tortillée dans l'état de sécheresse, se redresse par l'homidile et sécret de la tige en formant avec elle un angle d'envieur de 5 degrée, Leur aréclaion est composée de cellules quadrilatères spllucides dans la portion embra sonte et de cellules arronties et obsqueed dans la portion linéarie dont le couleur est d'un vert jausdure. Les feuilles périchétiales me différent des autres que par leur transparence partisée et als invêres clatire de la protion linéarie donts leurins rétréres duransparence partisée et als invêres clatire de la protion linéarie donts leurins rétréres de la manuel de royton linéarie monts leurins rétréres de la manuel de royton linéarie monts louis retrérés chaire de la protion linéarie donts leurins rétrérés de la metre featier de la protion linéarie monts leurins rétrérés de la metre featier de la protion linéarie monts leurins rétrérés de la metre de la leurins de la metre de la leurins de la metre de la metre de la metre de la metre de la leurins de la metre de la metre de la leurins de

et dont les bords ne unts pas repliés en dessus. Le pédicelle, droit, solitales ou géminé, long de 4 à 5 lignes, sort, à l'extrainité de la tige, d'une galac cylindique, un peu courbée à sa base et covironnée de quelque-sus de ces oreganes que Hedwig nommati adductores. Quelquefois il parait latéral par l'allongement de la tige. L'urane est obloque, lisse et munie d'un péritonne composé de seize deuts médiocres, connivertes et naissant de sa face interne. Le péristome, la capsale et le pédicelle sont de la même couleur rouge-brun La coilfe et l'Opercule manquiseit dans le cain quidvidus que jai vus froutébés.

Cette espèce est voisine du Weissia ciliata Hook. et devrait faire partie du genre Trachymitrium Brid. si ce genre purement systématique pouvait être conservé. On évitera facilement de les confondre en considérant que l'espèce à laquelle je compare la mienne, a ses feuilles ligulées, planes, longuement ciliées, et non linéaires et repliées en dessus. Il suffit de jeter les yeux sur l'excellente figure des Musci Exolici pour se convaincre que ces deux Monsess sont spécifiquement distinctes.

Cette jolie Mousse, dont je me plais à faire hommage au savant voyageur qui l'a découverte, a été recueillie dans les mêmes localités et les mêmes circonstances que la précédeute, mélangée avec notre Jungermannia bidens.

 S.? elatus Montag.: caule erecto, simplici vel parcè ramoso, foliis undique imbricatis erecto-patentibus lineari-lanceolatis planis, basi oblonga amplexicaulibus solidinerviis, margine incrassato denticulato. Cettera ignorantur.

Tige de a ponces de longueur, dressée, simple ou peu ramenee, garnis depuis le has de feuilles imbriquiers de tous côtés, serrées coutre la tige dans l'état de séchereuse et formant avec elle, quand elles sont hamides, un angle de 90 degrés. Ces feuilles ont une hase médiocrement chargie, amplexicaule, à peine transpaernte sur les côtés d'une forte uervure qui les traverse jusqu'au sommet, puis elles se rétrécissent promptement, deviennent linéaires; placet et se termiment par une pointe aigné chargée, dans les feuilles supérieures, de corpuscules authrisformes.

Leurs bords semblables à ceux de certains Brys de la section Poblia établic par Bridet, sont épassis et portent dans toute leur longueur des destretures fines et écaréese. Elles sont d'un janne verditer un peu bran dans le bas. Leur aviolation est celle du genre auquel je la rapporte avec doute, n'en ayant pu obserter la freelification. Cette espèce, n'i conarquable par as taillé et la forme de acfeuilles, mérite d'être signalée aux recherches des voyageurs qui visiteront ces contrées.

Elle croît sur les troncs d'arbres dans la Guiane centrale.

# MACROMITRIUM Brid, Schwægr.

8. M. opiculatum Brid. Bryol. univ. 1, p. 311. Orthotrichum apiculatum Hook. Musc. exot. 11, p. 13, t. xLv.

Bien que mes échantillons de cette Mousse ne m'aient pas otfert de capsules en assez bon état pour observer le péristome, les unes étant encore trop jeunes et les autres en partie détruites ou corrompues, le port de la plante et la forme de la coiffe m'ont suffi pour la rapporter avec quelque certitude à son véritable genre. Tous les autres caractères cadrent d'ailleurs si bien avec la description et la figure qu'en a données le célèbre muscologue anglais auquel nous en devons la connaissance, qu'il est impossible de ne pas reconnaître l'identité des deux Mousses. Je dois dire pourtant que l'urne m'a paru lancéolée plutôt chez les jeunes individus que chez ceux avancés en âge, où elle est au contraire ovale et même un peu en forme de toupie après sou évacuation.

Cette espèce a été trouvée sur les arbres rabougris exposés au vent, dans la Guiane centrale, près du bas Oyapock, en juillet et août.

9. M. cirrhosum? Bril. l. c. p. 316. — Anictangium cirrhosum Hedw. Sp. musc. p. 42, t. v, f. 1-3.

C'est avec doute que je rapporte cette Mousse à celle publiée par Swartz sous le nom d'Hypnum cirrhosum, vu que tous les individus qui m'ont été communiqués sont privés de coiffe et d'opercule.

Elle a été recueillie dans les mêmes circonstances et les mêmes localités que la précédente et la suivante.

# Schlotheimia Schwægr.

10. S. squarrosa Brid. l. c. p. 324. - Schwægr. Suppl. 1, p. 11, p. 39, t. 121.

#### Hypropogon Brid.

11. H. fontinaloides Brisl. Bryol. univ. 1, p. 770. Dryptodon Ejusd. l. c. p. 205. — Grimmia fontinaloides Hook. Musc. exot. 11, p. 9, t. 11.

Par ses caractères naturels, cette Mousse mérite d'être distinguée des Grimmies, dont la rapprochent le nombre et la forme des dents de son péristome, et de servir de type au nouveau genre établi par Bridel dans son supplément au premier volume de la Bryologie universelle.

Fixée par ses racines sur les arbustes vivans ou sur des morceaux de bois arrêtés entre les rochers, cette Mousse flottait en touffes épaisses dans le courant de l'Oyapock, où notre voyageur l'a cueillie fructifiée en mars.

#### FISSIDENS HEDW.

12. F. prionodes Montag: caule simplicissimo ascendente folis subduodecimiguis lineari-lanceolatis erecto-patentibus, supremis falcato-secundis, omnibus acutis tenuissime serrulatis, nervo crasso excurrente mucronatis; thece terminalis oblonge operado conico-abulato, Pl. 3, fig. 5.

Tige de a ligues de haut, conchée, ascendante, fairée dans la terre par de nombreuses racines copiliaire et concier squi nisiente de a have. Feuille caulinaires an nombre de dix à doute paires, alternes, dittiques, embrassent la tige en moyre d'un dédoublement de leur moitié inférieure; orales-lancéolées et courtes dans le bas, elles vant en croissant de longueur et deviennent linénires-lancéolées à mesure qu'elles approchent du sonment de la tige où elles se courbent un peu of faux et a édiçtent du même coté; elles sont text fancement et tier érgültèrement dentées en seie, autout dans leur portion non embrassante, el traversées par une forte nervur equi dépasse leur sommet d'ailleurs assex sigu. Leur couleur est d'un brun roux qui paraît jaune-brun par transparence. Les feuilles périchétales sont remarquables par une dilatation en oreillet à la base d'un des bords, dilatation su moyen de laquelle elles embrassent les organes de la fructification. Pédicelle terminal de la longueur el ela tige sortant d'une gaine courte, obbogue, ennourée d'ovaires avortés, sans paraphyses, puis se redressant en formant un coude, comme on l'observer dans le Fueus tamariadopleius Turne, « supportant à san extrâmitéluse urne un pen penchée, oblongue, quelquefois amincie à la hase et un peu rétrécie su-dessous de son oritie, de la même conteur que le pécicelle et que tonte la plante elle-même. Péristome composé de seize dents infléchies, d'un bean rouge, un peu rapprochées par paires, marquées dans leur portion entière de sillons transareaux, et fendues jusque vers leur miliene en deux cis place qui s'entrecroisent avec coux des deuts opposées. Opercule conique presque aussi long de la capsule, en y comprenant le bec subaléq ni le surmonte. Coiffe courte, recouvrant à peine les deux tiers de la capsule, d'abord conique ou mitriforme, puis se fendant de côté et en capuchon. Couleur d'un janne paille sale et enfuné, quelquefois rousse.

Cette petite Mousse se distingue de toutes ses congénères par ses feuilles très finement dentées en scie, par l'oricule que porte la base des feuilles périchétiales et le rapprochement par paires des dents de son péristome.

Elle se plait sur la terre et les bois pourris. M. Leprieur l'a cueillie en mars, sur la lisière des forêts de la Guiane centrale, près des sources du Jary.

### DICRANUM Hedw.

13. D. giaucum Hedw. var. megalophyllum. — D. megalophyllum Raddi Critt. Brasil. p. 3. — Sphagnum javense Schwægr. Snppl. 11, p. 1, p. 4, t. cm.

J'ai recu des échautillons fort bien fractifiés de cette variété, soit du Brésil, recueillis par M. Gaudichaud prés de Rio-Janeiro, soit de la Guiane, rapportés par M. Leprieur, et je les ai soumis à un examen comparatif avec des échantillons européens du D. glaucum. Les légères différences que j'ai observées doivent étre tontes locales, car aucune ne m'a semblé propre à faire distinguer constamment les uns des autres. Ainsi dans la mousse exotique, les feuilles périchétiales ont une base plus largement embrassante et les pédicelles une gaine plus courte que dans celle d'Europe; l'urne est aussi plus courte et son apophyse plus prononcée; mais ce ne sont pas là des caractères assez importans in d'ailleurs assez constans pour distinguer spécifiquement ces deux mousses l'une de l'autre. Chacun sait que, même dans nos climats, la mousse qui nous occupe varie singulièrement de forme et de grandeur; i'en ai des exemplaires recueillis à Dax, dont la

capsule a absolument la même forme que celle que j'observe dans ceux du Brésii. Les individus stériles de celles-ci offrent des feuilles encore plus longues que celles des pieds fructifes, et de tous points semblables aux feuilles du *Sphagnun javense* que je dois à l'amité de M. Belanger. J'en conclus que cette dernière espéce ne doit point être conservée.

Les échantillons de M. Leprieur ont été recueillis sur des troncs d'arbres pourris et non sur la terre, le long des bords du Jary dans l'intérieur de la Guiane, au mois de mai; d'antres ont été trouvés aussi dans des lieux où l'on a abattu et brûlé des arbres pour y établir des cultures.

#### BARTRAMIA Hedw.

14. B. uncinata Schwagt. Suppl. 1, r. 11, p. 60, t. Lv11, sub. nom. B. sea-bridas. Philonotis uncinata Brid. Bryol. univ. r. 11, p. 22.

Elle se plaît sur les bords des courans, dans les endroits sablonneux.

#### BRYUM I..

15. B. coronatum Schwæge. Suppl. 1, p. 11, p. 103, t. LXXI.—Brid. Bryol. univ. 1, p. 650.

Var. a. laxifolium Montag.

Feu Balbis m'a communiqué dans le temps des échantillons de cette Mousse que je puis considérer comme authentiques, puisqu'ils ont été vus par M. Schwagricheu. Ceux rapportés par M. Leprieur paraissent au premier abord en différer tellement, qu'avant de les avoir analysés, je pensais avoir sons les yeux nne espèce nouvelle. Un examen comparatif n'a tontefois laissé dans le donte si les différences ne dépendaient pas de circonstances locales propres à modifier la forme et le rapport des parties. Je visi les indiquer succinctement. Les feuilles de ma Mousse sont beaucoup plus espacées, par suite de l'allongement des tiges. La couleur des touffes qu'elle forme est d'un vert gai très penonné. D'un autre-côté, et comme

par compensation, le pédicelle a tout au plus huit lignes de longueur au lieu d'un pouce à un pouce et demi, ainsi que je l'observe dans la Mousse de Saint-Domingne. Les péristomes externe et interne sont exactement semblables dans les deux mousses, mais je n'ai vu ni dans l'une ni dans l'autre les dents de l'interne perforées de cinq ouvertures, comme l'indique la description et comme on peut le remarquer dans la figure qu'en a donnée le célèbre muscologue de Leipzik. J'ai observé seulement un ou deux cils, jamais trois, difficiles d'ailleurs à apercevoir à cause de leur inflexion. Le second et le troisième cils, au lieu de naître entre les prolongemens ciliaires du péristome interne, se rencontrent souvent sur l'un des côtés de ces prolongemens qui sont alors dentés-ciliés eux-mêmes. Je n'ai pas vu la coiffe.

Si l'on croit que les aberrations du type que je viens de signaler suffisent pour l'établissement d'une espèce, je propose de la caractériser ainsi: « B. dolichophyllum, caule erecto ramoso sub-« tomentoso, foliis remotis erecto-patentibus lanceolatis nervo « producto longè cuspidatis, margine parcè denticulatis; thecæ « basi gibbæ pendulæ peristomio interno stereodonti hinc ciliato, « operculo conico. Calyptra non visa. »

Cette Mousse végète comme la pénultième, dans les lieux où l'on a fait du charbon dont ses racines, et ses tiges portent encore des fragmens. Elle a été trouvée aussi dans les mêmes lieux.

# Prenogonium Schwægr.

16. P. fulgens Schwægr. Suppl. 1, p. 11, p. 108. Pterigynandrum fulgens Hedw. Musc. frond. 1v, p. 101, t. xxxix. Phyllogonium fulgens Brid. Bryol. univ. 7.11, p. 671.

Pendante aux arbres des forêts de la Guiane, et stérile.

# NECKERA Hedw.

17. N. vulpina Montag.: caule decumbente vage vel subpinnatimramoso, ramis subdivisis apice obtuso incurvis, foliis imbricatis erecto-patulis obiongis obtusissimis sed plicaturis 2-3 spurie acuminatis, concavis, enerviis, integerrimis, subsecundis, perichætialibus ovatis acutis; thecæ oblongo-cylindricæ operculo e basi convexa curvirostro, seta brevaiscula, Pl. 4, fig. 1.

La tige de cette Mousse est couchée, longue de 1 à 2 pouces dans les exemplaires que j'ai sous les yeux, dénudée ou recouverte encore de feuilles mortes. ou décomposées. Cette tige donne naissance à des rameaux cylindriques, simples dans le bas, mais divisés vers leur sommet, en un petit nombre de jetscourts, dressés, tournés souvent du même côté et un peu recourbés à leur extrémité obtuse. Les feuilles, assez étroitement imbriquées et d'un vert jaunâtre, sont dressées et serrées contre la tige dans l'état de sécheresse, mais s'en écartent un peu quand elles sont humides. Leur forme est effectivement oblongue, presque obovale et elles ne paraissent acuminées que par suite des plis qui les parcourent de la base au sommet et par une ondulation particulière des bords près de la pointe. Quand on les aplatit en les pressant entre deux lames de verre, on reconnaît sur-le-champ que l'espèce de mucro qui les termine n'est qu'apparent et qu'il est évidemment dû à la disposition dont je viens de parler. Elles sont d'ailleurs concaves, sans nervures et très entières. Leur réseau se compose d'aréoles quadrilatères près de leur insertion, arrondies sur les bords et à l'extrémité, et en losanges très allongés ou presque linéaires dans leur partie moyenne. Les feuilles périchétiales sont ovales, allongées et très aiguës. Les pédicelles sont très nombreux sur les rameaux principaux et les jets qui en naissent. Ils sortent d'une gaîne cylindrique, brune, autour de laquelle je n'ai pas pu voir de paraphyses, et s'élèvent directement, en se tordant un peu, à la hauteur d'environ trois lignes. La capsule est droite, longue d'une demi-ligne, cylindrique, amincie un peu à la base, d'abord verte, puis d'un brun pâle. Les dents du péristome externe tombent si facilement et de si bonne heure qu'à peine, sur un très grand nombre, ai-je pu trouver une ou deux capsules où elles fussent intactes; elles sont brunes, dressées ou un peu infléchies, moyennement longues, marquées de sillons transversaux et d'une ligne qui les partage de haut en bas dans leur milieu. Le péristome interne se compose de seize cils blancs ou d'un jaune très pâle, extrêmement déliés, moniliformes, alternant avec les deuts du péristome externe à côté desquelles elles naissent; ces cils sont souvent counivens, mais ils affectent quelquesois une direction presque horizontale. Il n'y a pas d'anneau. L'opercule émet de sa base convexe et brune, un bec subulé un peu recourbé, d'une couleur très pâle et d'une longueur qui dépasse la moitié, mais n'atteint jamais la longueur de l'urne. La coiffe, cuculliforme, est largement et longitudinalement strice. Elle tombe de bonne heure.

Cette espèce est voisine du N. longiseta Hook, dont on la distinguera facilement à la brièveté de ses pédicelles et à la conformation remarquable de ses feuilles caulinaires, qui, humides ou sèches, paraissent aigués, bien qu'elles soient effectivement mousses et même arrondies à leur extrémité, circonstance dont nous avons tré le nom spécifique, l'adjectif vulpinus étant synonyme de fullax.

Elle a été trouvée sur les troncs d'arbres vivans dans les forêts montagneuses et sèches de la Guiane centrale, non loin des sources du Jary. Ses capsules étaient mûres en février.

18. N. undulata Hedw. Musc. frond. m, p. 51, t. xxi; Brid. Bryol. univ m, pag. 241.

Cueillie dans les mêmes localités que la précédente.

19. N. scabriseta Schwagt. Suppl. 1, R. II, p. 153, t. LXXXII.—Lepidopilum subenerve Brid. Bryol. univ. 11, p. 268.

Mes échantillons n'offrent qu'un très petit nombre de capsules, encore sout-elles privées de leur coiffe et de leur opercule. Il ne me reste pourtant aucun doute sur l'identité de ma Mousse avec celle de M. Schwagrichen.

La forme du péristome interne s'oppose à sa réunion aux Hookeries, dans lesquelles les cils naissent d'une membrane carénée, et non à côté des dents du péristome externe, comme c'est le cas dans l'espèce en question. C'est donc bien à tort que Sprengel l'a confondue avec l'Hookeria scabriseta Hook, dont la foliation est d'ailleurs si différente.

N'ayant pas vu la coiffe, je ne puis décider si c'est une Nékère ou un Pilotric, dernier genre auquel je crois qu'on peusans inconvénient réunir le Lepidopilum de Bridel. Quant au genre Pilotrichum Pal. Beauv., comme il a l'antériorité sur le genre Daltonia de M. Hooker, il me semble devoir être conservé, bien que, selon M. Arnott, il ne puisse s'appliquer à toutes les espèces. Si on ne respectait pas cette loi, et on a toujours de bonnes raisons à alléguer pour l'éluder, la science serait bientôt étouffée sous un déluge de noms qui rendrait impossible tout progrès ultérieur.

Cette Mousse a été trouvée sur les rameaux des arbres, dans les mêmes localités et à la même époque que le N. vulpina, peu chargée de fructifications.

#### PILOTRICHUM P. B.

30. P. bipinnatum Rich. Brid. Bryol. univ. 11, p. 263.—Neckera bipinnata Schwagt. Soppl. 1, p. 11, p. 156, t. LXXXIII. — Daltonia W. Arn. Dispos. méth. des Mousses, p. 296.

21. P. politrichoides Brid. Mant. musc. p. 140.—Lepidopilum Ejusd. Bryol. univ. 11, p. 269.—Neckera Schwagt. l. c. p. 155. — Hypnum Hedw. sp. musc. p. 244, t. 121, f. 7-8. — Daltonia W. Ara. l. c.

Ces deux Mousses ont été recueillies par notre infatigable voyageur aux mêmes lieux que les précédentes, en janvier et février.

#### HOOKERIA Sm.

22. H. dapressa (Hook. et Grev. mouogr. gen. Hookerice, p. 11) ramis aubcomplanatis, foliis lazè imbricatis oblongis breviter acuminulais apice serrulatis, nervis duobus infra apicem evanescentibus siccitate crispatis; capsula ovata nutante, operculo conico acuto, caltyptra basi breviter laciniata

H. affinis W. Arn. Wern. trans. 5 ct Mém. de la Soc. d'Hist. Nat. de Paris, t. 1, part. 2, p. 346. — Leskea depressa Hedw. Sp. musc., p. 215, t. Lill. — Ptorygophyllum depressum Brid. Bryol. univ. 11, p. 351.

Je ne connais l'Hookeria depressa que par les descriptions de Swartz et de Bridel et par l'excellente phrase qu'en ont donnée MM. Hooker et Greville dans leur revue du genre Hookeria, ouvrage assez rare et trop peu connu. M. Arnoit a encore publié un H. affinis que ses deux savans compatriotes ont rapporté, sans doute avec connaissance de cause, à l'espèce en question. De tous les signalemens qui out été faits de cette Monsse, je n'en connais pas de plus exact que celui des deux miscologues anglais, ou du moins qui concorde mieux avec ce que j'observe dans mes échantillons. Aussi aije cru utile de le transcrire tout entier. Ceux qu'on trouve dans Hedwig, Swartz, Bridel, sont fantifs ou inexacts en ce qu'ils ne notent qu'une seule forme de feuilles, et cette Mousse en a deux bien distinctes, les unes moyennes un peu déjetées de chaque côté de la tige, ovales,

aigues, ou, selon l'expression de Bridel : apicem versus utrinque oblique incisa; les autres latérales, un peu plus longues, oblongues, émarginées, acuminulées, comme le dit M. Arnott de celles de son H. affinis, et dont il est difficile de donner une meilleure idée qu'en les comparant à celles du Leskea glabella Hedw, pour la forme seulement, car ces dernières sont sans nervures. Les nervures qui les parcourent, très saillantes dans l'état de sécheresse et de crispation , dénassent peu le milieu des premières et s'étendent jusque près du sommet très obtus des secondes. Bridel avance qu'elles sont dentées dans presque tout leur pourtour; MM, Hooker et Greville les ont vues dentées au sommetsculement, et selon M. Arnott elles sont très entières. Je n'en ai point observé d'entières; toutes m'ont paru denticulées depuis le sommet jusqu'à une distance fort variable du point d'insertion. Tous les anteurs s'accordent en ceci qu'elles se crispent par la sécheresse, circonstance qui, jointe à l'état rampant de la tige, forme les caractères les plus saillans de l'espèce. Normalement, le pédicelle est lisse. Dans mes échantillons, je l'ai trouvé tellement rngueux et même hérissé d'aspérités, que j'ai cru d'abord, on que j'avais affaire à une espèce toute différente, ou bien que j'avais sous les yeux l'H. scabriseta Hook. Mais j'ai été promptement détrompé en réfléchissant que cette dernière a ses tiges dressées et non rampantes. D'ailleurs, dans une touffe de Neckera polytrichoides qui venait probablement d'une autre localité, j'ai trouvé des pédicelles de notre Mousse entièrement lisses. Cette scabréité du pédicelle, accidentelle et vraisemblablement due à des influences toutes locales, est cependant un fait remarquable et propre à jeter du jour sur plusieurs espèces exotiques qui ne différent de leurs voisines que par ce caractère qui, comme on voit, paraît devoir diminuer considérablement de valeur.

La capsule varie aussi beaucoup dans sa forme et même son inclinaison. Il faudrait en donner dix figures pour la représenter fidèlement dans tous ses états dont pas un seul ne ressemble à l'autre. Au reste, il en est ainsi d'un grand nombre de Mousses.

On prendrait une assez fansse idée de cette espèce, si l'on s'en rapportait, surtout pour la forme des feuilles, à la figure d'Hedwig que j'ai citée.

16

Elle a été trouvée sur les troncs d'arbres et les rameaux, dans les forêts montagneuses et sèches de la Guiane centrale, en janvier et février, peu chargée de fructifications.

#### LESKEA Hedw.

23. L. mierocarpa Brid. Sp. musc. 11, p. 73.—Bryol. univ. 11, p. 289.— L. adata Rich. in Mich. Fl. Amer. Bor. 11, p. 314.—Schwægt. Suppl. 1, r. 11, p. 136.— Hypnum apiocarpum Avn. Dispot. meth. des Mousses dans les Mem. de la Soc. Lin. de Paris, 1827, p. 306.

Ce que je viens de dire touchant les formes variées que revêt la capsule de la Mousse précédente, peut également s'appliquer à celle-ci. C'est le seul moyen de faire disparaître l'espèce de contradiction apparente qu'on trouve entre les définitions de Bridel et de Schwægrichen. En effet, le premier dit la capsule ovale, et le second la dit pyrif rme et penchée. Auquel croire? Lequel des deux a le mieux observe? Tous les deux ont raison, c'est-à dire qu'il y a entre ces deux formes une foule d'états intermédiaires, et je les ai tous rencontrés sur mes échantillons.

Je suis d'ailleurs certain de ma détermination, car, grâce à l'obligeance de M. le professeur A. Richard, qui a bien voulu mettre à ma disposition sa précieuse collection de mousses, laquelle a été vue et annotée par M. Schwægrichen, j'ai pu comparer mes exemplaires avec ceux qui ont servi à son père pour l'établissement de cette espèce dans la flore de Michaux.

La coiffe, qui n'existe que sur les très jeunes urnes, est conséquemment peu développée, de la couleur vert pâte des feuilles avec un point brun au sonmet, et sans nulle trace encore de fente latérale.

M. Leprieur l'a recueillie sur les écorces des arbres vivans, dans les forêts de la montagne de Luca, non loin de l'embouchure de l'Oyapock, en janvier et février.

24. L. caspitosa Hedw. Sp. musc. p. 233, t. xeix, f. 1-5. — Brid. Bryol. univ. 11, p. 288.

Sur les écorces des arbres vivaus, en janvier et février.

L. pungens Sw. Brid. l. c. p. 291. - Hedw. Sp. musc. p. 237, t. 1x. f. 1-5.

Au pied des arbres dans les forêts montagneuses, en janvier et fevrier.

#### HYPNUM L.

H. Richardi Schwegr. Suppl. 1, P. 11, p. 205. — H. (Isothecium) Richardi Brid. Bryol. univ. 11, p. 358.

Dans mes exemplaires, la capsule évacuée est pendante, rétrécie au-dessous de son orifice, et les dents du péristome externe élargies à leur naissance, sont parcourues selon leur longueur par une ligne jaunâtre qui paraît diaphane. L'opercule et la coiffe manqueunt. Tous les autres caractères sont conformes à la description et à la figure que nous avons citées.

Cette espèce se plaît sur les arbres morts, rabougris et tordus, dans les endroits humides et marécageux. Elle a été cueillie à la même époque que les précédentes, et dans la même contrée.

27. H. tetragonum Hedw. Sp. musc. Sp. 246, t. LXIII, f. 1-3. H. (Isothecium) tetragonum Brid. 1. c. p. 377.

Même habitat que le précédent. Stérile.

28. H. gratum P. B. Prodr. p. 64.-H. (Stereodon) gratus Brid. I. c. p. 579.

Sur les bois tombés et les troncs pourris du centre de la Guiane. Cueilli en bon état de fructification en mars, avril et mai.

Je ferai remarquer en passant l'habitat de cette élégante Mousse qu'on n'avait trouvée jusqu'ici que sur la terre.

29. H. Chamissonis Hornsch. Hor. Berol. p. 66. t. xIII, f. 1-5. — H. (Stereodon) Chamissonis Brid. l. c. p. 617.

Ma Mousse a beaucoup plus de rapports avec celle de M. Hornschuch qu'avec l'H. recurvans de Richard. Au reste, il faut convenir que les deux espèces sont bien voisines, et que les caractères par lesquels elles différent, c'est-à-dire la brièveté d's pédicelles, la forme plus on moins ovale ou urcéolée de la capsule, enfin la longueur du bec de l'opercule, sont de bieu peu d'importance dans un genre aussi nombreux. Pour ce qui regarde la forme de l'urne, je puis afürmer que dans le même jet, j'en ai qui sont ovales, horizontales ou seulement penchées, rétrécies au-dessous de l'orifice, ce sont les plus jeunes; et d'autres tout-à-fait pendantes et cylindriques ou urcéolées, mais toujours cependant inéquilatérales. Je laisse aux muscologues le soin de tirer les conclusions à déduire de mon observation.

Cette espèce est donc très voisine de l'H. amænum Hedw., dont elle diffère par ses feuilles dentées, de l'H. circinale Hook. que son opercule conique obtus en fera distinguer, et surtont de l'H. recurvans Rich. auquel nous l'avons déjà comparée.

Elle se rencontre dans les mêmes localités et à la même époque que la précédente et la suivante.

30. H. eirrhiferum Spreng. in litt. ad Balbis. Brid. l. c. p. 410.

Feu le professeur Balbis m'ayant communiqué dans le temps des échantillons de cette Mousse qu'il tenait lui-même de Berero, je ne puis douter de l'identité de ceux rapportés par M. Leprieur; mallicureusement ils étaient stériles, comme tous ceux qui ont été recueillis jusqu'à ce jour.

## HEPATICÆ Lin,

### JUNGERMANNIA Lin.

31. J. furcatu L. var. 3. maxima Web. fl. Gott. p. 160. Lindenb. Hep. Europ, pag. 94.

Sur les troncs d'arbres au bord des eaux courantes.

32. J. squamata Willd, may, Nees ab Esenb, in Mart. Fl. Brasil, t. 1, p. 347/ n° ag. – Lejeunia squamata, Nees in hit.

Je ne reproduirai pas ici la description de M. Nees, qui con-

vient parfaitement à ma plante, à cela près que dans la plupart de mes exemplaires, les amphigastres sont un peu réfléchis au sommet quand ils sont humides. J'ajonterai seulement que l'un des échantillons pris dans une autre localité ne présentant pas même cette légère anomalie, je ne puis conserver le moindre doute sur l'identité des deux plantes. C'est une espèce for, élégamment pinnée et très distincte, qui rampe, mélangée souvent avec la suivante, sur les écorces des arbres et des petites branches tombées, ainsi que sur les détritus des Jongermannes et des Mousses.

Depuis que ce qui précède est écrit, j'ai reçu de M. le professeur Kunze des échantillons authentiques de cette jolie espèce qui sont venus confirmer ma détermination.

M. Leprieur l'a recueillie en mai dans les forêts marécagenses des bords du Gabaret, l'un des affluens de l'Oyapock.

### 33. J. granulata Nees l. c. p. 352, nº 34. - Lejeunia granulata, Nees in litt.

Voici encore une espèce identiquement la même que celle décrite sous ce nom par le savant professeur de Breslau, dans l'ouvrage que je viens de citer. Je n'ai pas pu, non plus que lui, en observer les calices. Un caractère fort remarquable, quoique passé sous silence par M. Nees, c'est que, quand elles sont seches, les feuilles paraissent très finement ponctuées, et ressemblent assez aux yeux chagrinés de certains insectes.

Cette Jongermanne rampe, mèlée avec plusieurs autres de la même tribu, sur les écorces des troncs d'arbres dans la même localité que la précédente.

34. J. sordida Nees in Mart. Fl. Bras. 1, p. 363, no 58. — Ejusd. Hepat. Jav. p. 41. — Lejeunia sordida, Nees in litt.

La tige est rampante, grête, dichotones, flexueuse, longue d'un pouce et plus, ineutant de loin en loin, sur deux range opposés, des rameeux simples, ordinairement courts et obtus. Les feuilles, d'un hrun jaundare clair dans les jeunes pousses, plus foncé et luisant dans les vieilles, sont lâchement imbriquées, orbiculaires, arrondies à l'extrémité, entières, horizontales et planes quand ellesont hamides, un peu défléchies par la sécheresse, repliées à la base de leur lord postérieur en un hobale arrondi du côid de la leige, comme troupqu'en huvi,

lequel est séparé de ce même bord par une échancrure plus ou moins prononcée. Le réseau est composé d'aréoles assez grandes et orbiculaires. Les amphigastres sont contigus, de la grandeur des feuilles, orbiculaires, très entiers, échancrés eu cœur à la base et divisés au sommet en deux dents ou laciniures. Rien n'est au reste plus variable que la forme, soit de ces dents, soit du sinus qui les sépare Dans un même jet, oo n'en tronve pas deux qui se ressemblent parfaitement. Ainsi l'angle du sinus pent être aigu ou obtus, plus ou moins ouvert; les laciniures ou dents s'observent aigues ou acuminées ou monsses, quelquefois même denticulées. Bien plus, les amphigastres au lieu d'être bisides sont simplement emarginés. On voit par là combien sont pen importans pour distinguer les espèces, les caractères tirés de ces formes si variables, quand d'ailleurs ils ne sont pas réunis à d'autres caractères d'un ordre supérieur. De la base concave de chaque amphigastre naît une radicule au moven de laquelle la plante se fixe sur les autres végétaux où elle rampe. Les fenilles périchétiales sont obovales, divisées en denx lobes inégaux dont l'interne plus grand est obtus, irrégulièrement recourbé en dedans, et l'externe plus petit, aigu, rarement mousse, quelquefois deoticulé. Les amphigastres du périchèse sont concaves, bifides comme les autres, mais les laciniures en sont très aigues, dentées, conniventes et même croisées en X par suite de la profonde inflexion de toute la circonférence de ces appeodices. Les calices naissent sur les côtés de la tige, souvent à l'origine des petits rameaux ou bien à l'endroit où celle-là devient prolifère. Ils sont obovales , mucronés, à cioq angles saillans, lisses, disposés de manière que deux sont latéraux un inférieur et deux supérieurs. Les plis latéraux occupent toute la longueur du calice, et les autres n'en mesurent guère que les trois quarts. Enfin les calices ne dépassent que de la moitié de leur longueur les feuilles périchétiales. Le germe (calpptra virginea) a la forme d'une poire renversée; il est surmonté d'un style filiforme qui a environ la moitié de sa longueur. Je n'ai pas vu les capsules.

D'après cette description, que j'ai clierché à rendre aussi exacte et aussi claire qu'il m'a été possible, on pourra voir que mes exemplaires tiennent en quelque sorte le milieu entre les J. sordida et lumbricoides de M. Nees, Comme cette dernière, qui en diffère principalement par ses amphigastres entiers; ils se rapprochent encore du J. lumbricoides par l'espèce d'échancrure formée à la base des feuilles par le repli globuleux qu'on y observe; mais leurs amphigastres égaux en feuilles l'en étoignent beaucoup. Je ne parle ni de l'échancrure, ni de la forme et direction des dents du sommet de ceux-là, puisque j'ai déjà fait voir que ce sont choses fort variables, ci que, sous ce rap-

port, les deux descriptions pourraient sans effort s'appliquer à la même plante.

La seule variété B du J. sordida offre la disposition dont j'ai parlé, c'est-à-dire une échancrure près la base du bord postérieur des feuilles, disposition indiquée comme typique dans le J. lumbricoides. M. Nees dit terminaux les calices du J. sordida , mais il avoue ne les avoir point rencontrés dans les exemplaires de Java, et n'avoir observé dans ceux du Brésil qu'un périchèse terminal sous lequel la tige se prolongeait : caule sub eodem prolificante. On a vu que les choses se passaient à-peu-près ainsi dans ma Jongermanne, où j'ai été assez heureux pour trouver des calices en bon etat. Je possède des échantillons du J. contigua Nees, vus par M. Lehmann, et que je dois à l'amitié de M. Belanger, qui les a rapportés de Java. Elle est aussi voisine de la présente espèce, ainsi que l'a reconnu M. Nees lui-même; mais elle en est distincte par le port et par la moindre dimension de ses amphigastres comparés aux feuilles dont l'imbrication est aussi plus serrée. C'est encore par ce dernier caractère qu'elle se distingue du J. eluta de la Flore du Brésil, laquelle a de commun avec la nôtre sa fructification latérale. (1)

Cette Jongermanne croît sur l'écorce de la partie inférieure des troncs d'arbres dans les forêts humides de la Guiane centrale, où elle a été recueillie par M. Leprieur en mai et juin.

55. J. thymifolia Nees ah Esenb. Hep. Jav. p. 43, var. \$ laza. - Flor. Bea-sil. r, p. 395, no 43.

Elle rampe sur les Mousses et les autres Jongermannes. Quoiqu'elle soit assez commune, je ne l'ai point rencontrée en état de fructification.

36. J. Leprieurii Montag. (Lejeunia Nees in litt.): nigro-virens, caule procumbente vagé fasciculatimque ramoso, ramis subfastigiatis; foliis laxé aut vix imbricatis adscendenti-horizontalibus, boliqué oblongo-rotundatis convexiusculis integerrimis ba-

<sup>(</sup>a) M. Nees m'annonce, dans une lettre toute récente, que cette espèce est bien son J. sordida.

decurrente arcuatim complicato-saccatis; amphigastriis foliis triplo minoribus orbicularibus subdistantibus integerrimis; fructu terminali; laterali, axillarive; calycibus obovato-pentagonis mucronatis, angulis denticulatis, seta brevi capsulaque albo-pellucidis, Pl. 4. fig. 2:

real and become the make,

La tige; filiforme, d'un noir verdâtre, est couchée et divisée en rameaux longs d'un pouce et demi et davantage, divisés eux-mêmes irrégulièrément, mais presque toujours réunis en faisceaux vers l'extrémité et alors fastigiés. Les feuilles ne paraissent point imbriquées dans l'état de sécheresse, et le sont même fort peu quand elles sont humides; elles sont distiques, alternes, obliquement oblongues, arrondies, un peu convexes en dessus, à-peu-près horizontales et très entières; leur bord postérieur legèrement décurrent se replie en dessus vers la base ou il forme que petite poche peu profonde. Le réseau est forme d'aréoles qui, vues par transparence, semblent arrondies, à cloisons épaisses, mais qui sont exactement hexagonales et à parois très minces quand on les examine au microscope simple, à un grossissement de 150 fois, en ayant toutefois l'attention de supprimer le miroir, c'est-à-dire à l'aide de la lumière directe. Leur couleur est d'un vert olivacé noirâtre. Les amphigastres sont parlaitement orbiculaires très entiers, espaces dans le bas des tiges et des raineaux, puis contigus et enfin un peu imbriqués vers l'extremité de ceux-ci. Leur diamètre équivaut tout au plus au tiers de la longueur des feuilles. Ils tombent facilement et le bas des vieilles tiges en est totalement dépouillé, même quand les feuilles y persistent encore. Ils. sont insérés sur la tige au niveau du bord supérieur du repli que forment les feuilles et sont parfaitement planes. Les calices naissent sur les côtes ou à l'extrémité des rameaux, quelquesois même à leur aisselle. Ceux qui naissent de l'extrémité sont les plus rares. Les calices latéraux sont au contraire plus communs et souvent reunis du même côté en série plus ou moins nombreuse ( secundi ). Ils sont obovales, mucrones, à cinq angles saillans, irrégulièrement disposés, sayoir deux latéraux plus prononcés, deux inférieurs d'un relief à-peu-près égal, et un superieur quelquesois bien moins marque. Tous ces angles sont finement denticules. Je ne puis donner de ces organes une idée plus exacte qu'en les comparant au calice du genre Brunella de la famille des Labiées. Ils sont effectivement aplatis ou comprimés sur deux faces opposées et inégales dont la plus grande, celle qui porte les deux angles saillans ou crêtes, est inférieure; etl'autre plus petite, presque plane, à peine carence dans l'état humide, est supérieure. Leur orifice s'ouvre en trois valves apiculees, dont la reunion forme le mucro qui les shrinonte. L'une de ces trois pointes est le prolongement de l'angle ou pli supérieur, les deux autres naissent non de la saillie des autres plis, mais de l'angle rentrant qui sépare chaque pli latéral de l'inférieur qui lui correspond. La calyptre (Germen) est obovale ou en massue très courte surmontée d'un style courbe ? 'et épaissi au sommet. Les feuilles périchétiales , au nombre de deux senlement ,

sont semi-verticales languament oborales, appendiculées à leur base externe par un lobule, oblong, concave; jes amphigantes sont plus granda que les caulinaires et concaves. La capsule est [obbelues, blanckher, pellucide comme le pédicelle ordinairement tordu qui la supporte; celui-ci a une longueur variable, mais qui dépasse peu ce giénéria Celle de calice. La capsule est divide dans ses deux tiers supérieurs en quatre valves elliptiques chargés d'élatères à double spirale également pellucides. Les semences sont négales et verditres autant qu'il m'a été permis d'en jugger sur mes échantillons un peu savacés en âge.

Cette espèce est voisine du *J. geminiftota* Nees, qui en diffère par sa tige rampante diversement ramifiée, et surtout par ses calices cylindriques; du *J. cogntau* Nees, dont elle est bien distincte par ses calices pentagones denticulés et non triangulaires à angles dentés-ciliés; enfin du *J. spathulisipa* Nees, qui s'en éloigue par ses feuilles verticales, ovales, aiguës et enroulées autour de la tige dans l'état de sécheresse, mais principalement par la forme spathulée de ses amphigastres. On peut encore la rapprocher du *J. corticalis* Lehm., qui s'en distingue facilement à sa tige rampante, au repli large et globuleux de ses feuilles caulinaires, ainsi quiau deux lobes aigus en lesquelles ses feuilles périchétiales sont divisées. Je passe sous silence ses rapports de forme générale et de port aveç le *J. ser-pyllifolia* Hook., avec lequel ses amphigastres entiers ne permettront jamais de la confondre.

i: C'est avec bien du plaisir que je dédie cette espèce très distincte par l'organisation de son calice, à l'infatigable voyageur qui l'a découverte, tant comme un témoignage d'amité que pour acquitter la dette d'une science à laquelle M. Leprieur a déjà rendu de si noubreurs services.

Notre Jongermanne croît sur les écorces des arbres dans les forêts marécageuses de la Guiane centrale. Ses capsules étaient mûres en mai et jain, époque où elle a été recueillie.

37. J. replicata Nees ab Esenb. in Mart. flor. Brasil. t. 1, p. 369, n. 54.

Cette belle espèce, voisine des *J. platyphylla* E et *obseura* Sw., mais qui s'en distingue aisément soit par la forme de ses amphigastres, soit au lobule réfléchi de ses feuilles, se plait sur les trones des arbres dans les forèts vierges de la Guiane cen-

trale, où l'a cueillie en mai et juin M. Leprieur, mélangée avec le J. tridens, et sur le mont Arara-Coara au Brésil, où l'a découverte M. Martius.

Ons. Mes exemplaires sont chargés de calices, mais les capsules manquent.

38. J. pallens Sw. Fl. Ind. occ. 111, p. 1847. - Radula pallens, Nees in litt.

Commune sur les écorces dans la plupart des localités déjà indiquées.

39. J. serpentina Nees ab Esenb. Hep. Jav. p. 6s.

Les espèces de cette section (Flagelliferm) sont très difficiles d'distinguer entre elles, et se rapprochent plus ou moins soit du J. tridoà L., soit du J. tridonifera Sw. La forme et la direction des dents des feuilles, celle des amphigastres, sont variables dans un même individu à plus forte raison d'un individu à un autre. Un caractère plus constant se tire de la forme des feuilles et de la manière dont elles se comportent avec la tige. On pourrait proore, si l'on connaissait la fructification, y trouver des différences susceptibles de devenir spécifiques; mais la plupart des espèces décrites dans l'ouvrage cité en sont complètement dépourvues, de même que la suivante, qui paraît différer si peu du J. tridens du même auteur, que j'ai cru devoir l'y rattacher comme variété.

Quoi qu'il en soit, la somme des caractères par lesquels ma Jongermanne ressemble au *J. serpentina*, l'emporte sur celle des dissemblances, en sorte que je pense pouvoir la rapporter à cette espèce.

Elle se plaît sur les écorces dans les forêts humides. Cueillie janvier et février.

40. J. tridens? Neesab Esenb, Hep. Jav. p. 61. Var. β. foliis angustė falcatolinearibus deflexis contiguis, omnibus acutė bidentatis, amphigastriis quadratis liberis distantibus creuato-dentatis. Nob.

Comme je viens de le dire à l'occasion du J. serpentina, il

n'est pas aisé de signaler par des caractères constans les espèces de la section des Flagelliferes, dont on ne connaît point la fructification, Celle-ci, en effet, pourrait fournir des caractères moins sujets à varier que ceux pris soit de la forme plus ou moins ovale ou quadrilatère des feuilles, soit de leur direction horizontale ou défléchie, soit enfin de leur troncature et des dents qui les terminent, toutes circonstances fort variables, comme nous l'avons observé, non-senlement dans la même espèce, mais encore dans le même individu. L'espèce dont il est ici question est bien certainement différente du J. stolonifera Sw. et encore plus du J. triloba L. Elle se rapproche beaucoup du J. tridens Nees; mais toutes ses feuilles sont bidentées, et ses amphigastres libres, espacés, et à quatre ou cinq dents ou crénelures, obtuses ou aigues. J'ai mieux aimé en faire une simple variété que de créer un nom nouveau. Ma plante a encore cela de commun avec celle de M. Nees, que ses fructifications naissent de la partie inférieure de la tige et offrent à-peu-près la même organisation. Ainsi les feuilles périchétiales étroitement enroulées en un corps ovale-oblong, sont nombrenses, finement déchiquetées, à lanières denticulées. Leur tissu est très délicat, et conséquemment très difficile à étaler sans éprouver de déchirement. Dans les feuilles caulinaires, la couleur est d'un vert jaunâtre et le réseau composé de mailles orbiculaires. Dans les feuilles périchétiales, la couleur est brune, et les cellules du réseau sont oblongues, très allongées. Je n'ai pu voir le pistil, l'analyse de ces objets desséchés étant accompagnée des plus grandes difficultés. (1)

Cette espèce ou variété est assez voisine du J. Vincentiana Lehm., qui en est distincte par ses amphigastres imbriqués, amplexicaules, et ses seuilles tridentées.

Elle a été récoltée en mai et juin, sur les écorces des troncs d'arbres dans les mêmes localités que le *Syrrhopodon Leprieurii*, avec lequel elle se trouve mélangée. Elle m'avait été communiquée sans nom, il y a quelques anuées, par M. le professenr Fée, qui l'avait lui-même reçue du Brésil.

<sup>(1)</sup> M. Ness regarde cello Jongermanne comme une variété du J. stolonsfera Sw.

41. J. Martiana Nees ab. Esenb. in Linnæa, 1831, p. 61η, et Fl. Bras. t. j p. 380, nº 65. — J. patula var. α. Ejusd. op. cit. mss. — J. pectinata Willd. mss. in Web. Prodr, p. 70, ex cel. Neesio autopto.

J'avais d'abord confondu cette belle espèce avec le J. patula Sw., qui, bien que semblable sous le rapport de la dichotomie de la tige, etc., s'en distingue surtout par sec acliect tronqués, lacérés, tandis qu'ils sont longuement ovoides, à orifice resserré et cilié dans l'espèce que le célèbre professeur de Breslaw a dédiée à M. Martius.

Mes exemplaires me montrent une capsule sphérique brune, assez ample, divisée en quatre valves ovales obtuses et supportée par un pédicelle court rarement plus long que le calice, qui est tonjours terminal.

Elle paraît être assez commune dans les forêts humides de la Guiane centrale, où elle croît sur la terre le long des courans, et où M. Leprieur l'a recueillie en janvier et février.

42. J. asplenioides var. β. australis Nees ab. Esenb. Hep. Jav. p. 73. — J. simplex Web. Prodr. p. 67, n. 63, teste auct. cit.

J'ai trouvé cette variété mélangée avec d'autres Jongermannes. Elle ne portait point de calices.

43. J. adianthoides Sw. Fl. ind. occ. ur, p. 1842. — Hook. Musc. exot. L. go Sur les écorces des arbres et les branches mortes tombées à terre.

M. Leprieur a encore rapporté de la Guiaue plusieurs plantes cellulaires appartenant à d'autres familles. Je me bornerai à en donner une simple énumération.

#### ALGÆ.

Oscillaria muscorum Ag. Scytonema Nob.

#### Fungi.

Dædalea repanda Pers. Voy. de l'Uranic. — D. striata Fr. — Polyporus hydnoides Fr. — P. villosus Fr. — P. sanguineus Fr. — P. resinosus Fr. — Thelephora membranacea Fr. in Linuxa, 1830.—Auricularia fuccides Pers. Voy. de l'Uranie.— A. ampla Pers. l. e.—Sphæria concentrica Bolt.

### BYSSACEÆ.

Canogonium Linkii Ehrenh. - Cora Pavonia Fr.

#### LICHENES.

Parmelia speciosa Ach. (sterilis) P. pannosa Ach. — Verrucaria thelena Ach. — Graphis Afzelii Ach. — Glyphis favulosa Ach. — Collema azureum Ach. — Cladonia ceratophylla Eschw. in Mart. Fl. Bres. t. 1, p. 280.

#### EXPLICATION DES PLANCHES.

#### PLANCHE III.

Fig. 1. a. Finides princede de grandeur antrelle; â. feuille caulinaire moyenes granie, c. feuille caulinaire inferieure caccee plus granie; d. feuille périchétiale; a. galas du pélicielle; f. g. formes de la capula un peu amplifiée; à. la même recoverte de sa coiffe, dans le jeaus égy; f. coiffe ioide et gronie; â. péristone grani; d. plusicurs dants du même voes à un plus fort prouissment.

Fig. a. a. Calympres andregreum de grandeur naturelle; à capsale musie de son péristame encore entire, et considérablement granie; e. la acton, cavaleppèr de se cuélle vant la chate de l'operacle; d', celui-ci ru soicé et grossi ; e. feuille canlinier; f. Faylispode rapportant un capitale de corpuscules anthériformes ; g. deux de cas suthères séparées et considérablement prossies, à compe transversale de la partie sorques d'un leplopode ; activairel d'une feuille canlinaire très grossie sita d'en sontre les deuts et le réseau; à, gaine du pédicelle entouré de nombreuses peraphères.

Fig. 3. a. Syrrhopodon Leprisurii de grandeur naturelle; b. capsule grossie munie de sou péristome; c. feuille caulinaire grossie; d. et c. feuilles périchétiales; f. gaine du pédicelle.

#### PLANCHE IV.

Fig. 1. a. Necleva subjunde grandeur naturelle k area grania avec non operate un personteré pour histor voir le piristones enteres; c. ven du pristones interes, le dents de l'actame ciant à moité dérutius j. k gaine du pédicelle environnée de son périchèur; c. cuiffs tombée dans laquelles en trouve encore engrés (Pouverde j. f, que que que pristones, très grouis j, k, k, forme des fenilles casificaires et plus dont elles nont pour-uses j, k, k, n, n, o, aspete divers de cas fenilles quand elles nont bumidary. j en unite périchéties, très period divers de cas fenilles quand elles nont bumidary. j en unite périchéties, très

Depais la lettre \$\( \phi\_1 \) any \$\( \phi\_1 \) la lettre \$\( \phi\_1 \), one la détail a subjtiques out plus on moins preuis.

\$\( \phi\_1 \), \$\( \phi\_1 \) permanante Lagricouri une grande comme nature; \$\) Formout ou's ra manen grande of l'on with colice et la capule subre; \$\( \phi\_1 \) comp transversale du callec su tiers de a hauteur pour montrer la lidoposition des cinq agéne qu'il former \( \phi\_1 \) ferrille subjection des cinq agéne qu'il former \( \phi\_1 \) ferrille subjection des cinques publiquetre \( \phi\_1 \) in the management of \( \phi\_1 \) consideration of the principal of \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_2 \) and \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_2 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_2 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \( \phi\_1 \) consideration of \( \phi\_1 \) and \(

Imprime chez Paul Resouann, rue Garancière, n. 5.

rite | copule muincle | copule copulation | copule copulation | copulation

este e, rapade grosse majo de volnciebilistes, t. p. incidentas ti-

NOVA 4520640

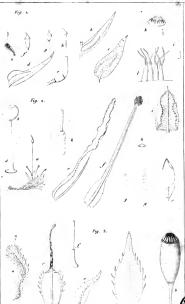


Fig. v. Fissidens prionodese. Fig. v. Calymperese androgynum Fig. 3. Syrrhopodon Leprieurii .

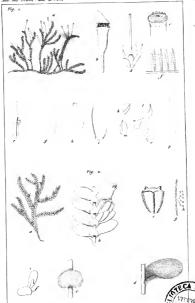


Fig. 1. Neckera vulpina . Fig. 2. Jungermannia Leprieurai . 1.